

Amélioration apportée aux aspirateurs de poussière.

M. FRANÇOIS MARTELLIERE résidant en France (Seine-et-Oise).

Demandé le 16 décembre 1953, à 14^h 40^m, à Paris.

Délivré le 8 décembre 1954. — Publié le 23 mai 1955.

Dans les appareils courants : aspirateurs de poussière, la récupération de la poussière se fait ordinairement, en obligeant l'air aspiré à passer à travers la trame d'un tissu, qui laisse passer le gaz, mais retient les poussières. Ce tissu se place avant ou après la turbine; dans l'un ou l'autre cas, les pores du tissu se bouchent, la matière s'accumule derrière le tissu et freine l'aspiration ou l'évacuation de l'air. Le plus fréquent, le récipient est plein et rien ne permet de s'en rendre compte, d'où mauvaise aspiration, encore le vidage d'un sac à poussière est une opération reconnue difficile.

L'invention a pour but de remédier à ces inconvénients, par :

1° Les récipients en matière lisse et transparents, remplaçant les sacs en tissu;

2° L'application du principe « Tourbillon » et filtrage complémentaire par un tamis en papier.

I. Le récipient *a*, destiné à recevoir la poussière, en verre ou matière plastique, rigide ou souple, est transparent et présente les avantages suivants :

Par suite de la transparence, l'utilisateur est à même, à l'arrêt, de se rendre compte où en est le remplissage du récipient; il peut donc mieux juger du moment où il doit être vidé; il peut entendre et même voir un objet perdu et aspiré par l'appareil, et le récupérer.

Etant lisse à l'intérieur, le récipient est d'un vidage facile, sans dégager de poussière comme

dans le cas d'un sac; de plus, le récipient est très facilement détachable.

II. Par application du principe « Tourbillon », dispositif utilisé dans la meunerie ou les silos, c'est-à-dire, arrivée de l'air aspiré tangentiellement à la paroi intérieure du récipient transparent, les matières se déposent dans le fond du récipient, après s'être séparées de l'air, avant que celui-ci ne passe à travers le tamis-filtreur, ceci ménageant l'encrassement, d'où aspiration stable.

Le filtrage des poussières aspirées est complété par un filtre tamis interchangeable *b*, en papier ou en matière spéciale, se plaçant devant le tissu *c*; remplacé à chaque vidage, ce tamis laisse le tissu propre et l'ensemble est à l'état neuf à chaque départ.

Les filtres sont maintenus sur un bâti ou simple armature métallique *h*.

Le dessin joint donne toutes les indications sur le circuit imposé au jet de poussière aspirée dans un modèle d'aspirateur type-balai, où l'appareil est maintenu verticalement ou légèrement incliné; parfaitement filtré, l'air peut ensuite passer dans les turbines *d* et dans le moteur *e* qui est refroidi énergiquement, ce qui représente un gros intérêt.

FRANÇOIS MARTELLIERE,
rue La Boétie, 61. Paris (VIII^e).

